

四川荣县中学物理八年级下册期末考试达标测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

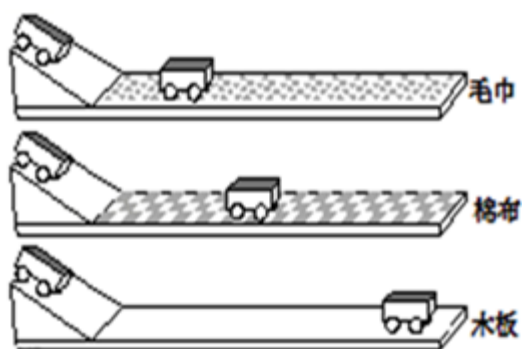
考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、下列关于简单机械说法正确的是（ ）
 - A. 功率越大的机械做功越快
 - B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
 - C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
 - D. 做功越多的机械其机械效率越高
- 2、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示,从斜面上同一高度释放一个小车,观察小车在水平面上的运动情况,并做出合理的推理,小明同学给出了如下的一些表述:
 - ① 在木板表面的水平面上,小车运动路程较长
 - ② 如果在没有摩擦的水平面上,小车将做匀速直线运动
 - ③ 如果在较光滑的水平面上,小车运动路程很长
 - ④ 在铺有棉布的水平面上,小车运动路程较短
 - ⑤ 在铺有毛巾的水平面上,小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是_____

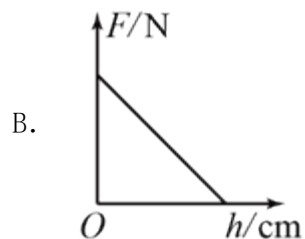
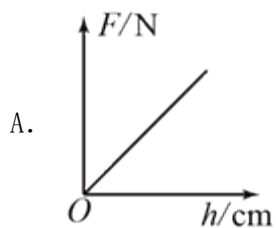
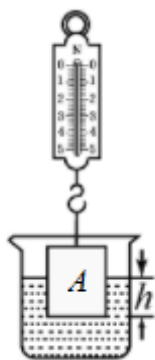
A. 事实①④⑤, 推论②③

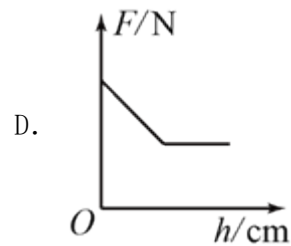
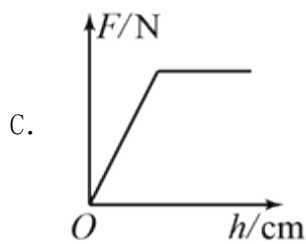
B. 事实⑤④①, 推论③②

C. 事实①②③③, 推论④⑤

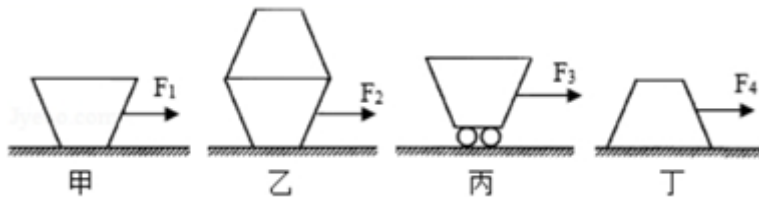
D. 事实①③②, 推论⑤④

3、如图所示, 将实心铁块 ($\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$) 挂在弹簧测力计下, 当铁块下表面与水面相平时, 铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深, 在铁块接触容器底前, 能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是 ()





4、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



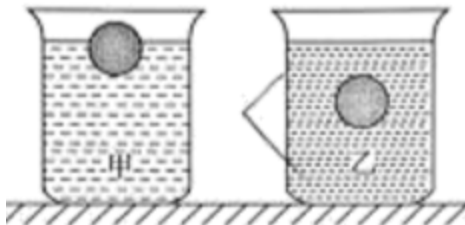
A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$

B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$

C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$

D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

5、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度

B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力

C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等

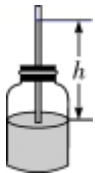
D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

6、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



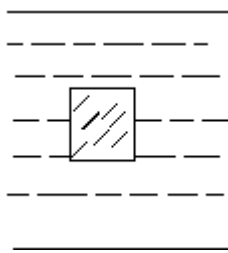
- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
D. 线对天花板的拉力和灯对线拉力

7、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压
B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
C. h 增大，瓶内气压小于外界气压
D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

8、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



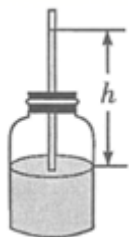
- A. 先减少，后不变
B. 先不变，后减少
C. 先不变，后减少，再保持不变
D. 先不变，后增大，再保持不变

9、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

10、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是()



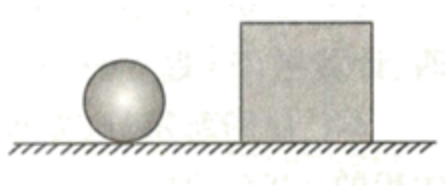
海拔高度/km	0	1	2	3	4
大气压/mmHg	760	674	594	526	462

- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压
- B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
- C. h 增大，瓶内气压小于外界气压
- D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

第II卷（非选择题 80分）

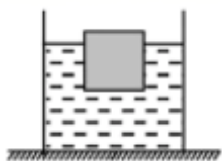
二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为____N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（ g 取 10N/kg ）



2、下面列举了一些应用物理知识的实例：a. 刀用久了磨一磨再用；b. 刀的把柄一般都做得较粗大一些；c. 汽车行驶一段时间后须换机油；d. 在乒乓球比赛中，运动员常用干布抹乒乓球；e. 货车运载货物时不能装得太高，且要用绳子绑紧；f. 掷铁饼时，运动员先猛转几圈才让铁饼出手。其中属于减小压强的应用是_____；属于增大摩擦的应用是_____；利用惯性的应用是_____。（填序号）

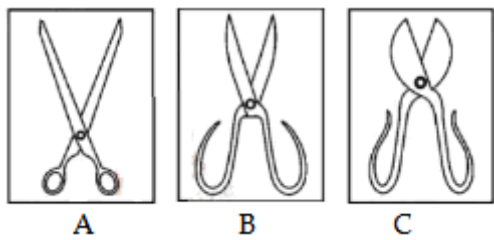
3、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



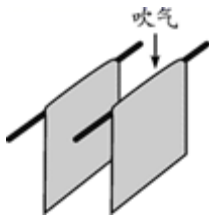
4、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



5、如图，是三种类型剪刀的示意图，请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀，你会选择_____（选填“A”、“B” 或 “C”）剪刀，这样选择的目的是为了省_____。



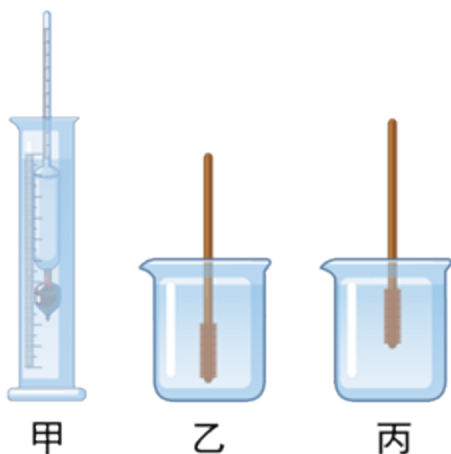
6、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现_____（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较_____（选填“大”或“小”）。



7、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

8、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

9、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$ ，两种液体的密度 $\rho_{乙}$ _____ $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



10、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为 0.02m^3 ，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁 2 - 5 倍的聚丙烯塑料。求：



（1）该车的整车质量为 300kg ，车轮与地面的接触总面积为 0.05m^2 ，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（ g 取 10N/kg ）

（2）该车在水平路面上匀速行驶 3km ，用时 10min ，此过程中受到的平均阻力 200N ，则牵引力做功的功率是多少？

2、容积为 $1 \times 10^{-2} \text{m}^3$ 的密封簿（铁皮体积忽略不算）铁桶重 10N ，用它装满密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的植物油。求：（ $g=10\text{N/kg}$ ， $1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

（1）桶内植物油的重力；

（2）用手把这个装满植物油的铁桶完全浸没在水中，铁桶受到的浮力；

（3）根据物体的浮沉条件，判断放手后它在水中的浮沉情况；

3、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L ，壶身和底座的总质量是 1.5kg ，底座与水

平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm 。求：

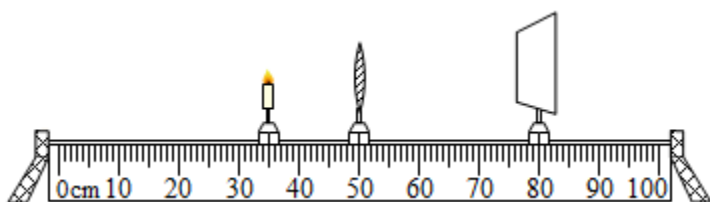


(1) 水对电热水壶底部的压强是多少？

(2) 桌面受到的压强是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示为“探究凸透镜成像规律”的实验装置。



(1) 实验前老师为同学们准备了焦距分别为 10cm 和 30cm 两个凸透镜，为了顺利完成实验，你应该选择焦距为_____cm 的凸透镜；

(2) 把蜡烛、凸透镜、光屏固定在光具座上后，点燃蜡烛，再调整它们的高度，使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____上，目的是_____，为了能从不同方向看到光屏上的像，光屏应选用_____（选填“光滑”或粗糙）的白板；

(3) 将点燃的蜡烛和光屏分别放在如图所示的位置，此时光屏上呈现了烛焰清晰的像，像的性质是倒立的_____（选填“放大”或“缩小”）的实像，_____（选填“照相机”、“投影仪”、“放大镜”）就是根据这一原理工作的；如果此时将蜡烛和光屏对调，光屏上_____（选填“能”或“不能”）呈现烛焰清晰的像，原因是：_____；

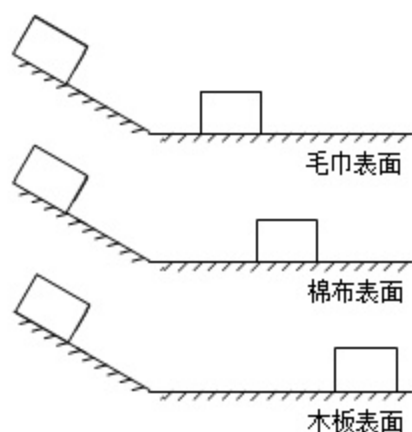
(4) 若此时，小华的手指尖不小心碰触到了凸透镜，在光屏上将看到_____（选填字母）。

A. 指尖的像

B. 指尖的影子

C. 蜡烛完整的像

2、在“探究力和运动的关系”的实验中，让木块由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



- (1) 实验需要木块从同一斜面的_____开始下滑，目的是使小车到斜面底端的_____相同；
- (2) 木块进入水平面后，在运动过程中受到的一对平衡力是_____；
- (3) 实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越_____；
- (4) 若要探究滑行距离与小车初速度的关系，应先后将小车从斜面上_____处释放，比较小车在_____面上滑行的路程长短(选填“同一粗糙”或“不同粗糙”)。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

- 【解析】【解答】A. 功率反映的是物体做功快慢的物理量，功率越大的机械做功越快，A 符合题意；
- B. 定滑轮可改变用力的方向，不能改变力的大小，B 不符合题意；
- C. 使用滑轮组可以省力，但不能省功，C 不符合题意；
- D. 机械效率越高，有用功占总功的比值越大，与做功的多少无关，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】功率是描述物体做功快慢的物理量，物体功率越大，做功越快，但不见得做功多。

2、【答案】B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/266220243153011020>